

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.771 (470.23)

ИЗМЕНЕНИЕ АВТОГЕННОСТИ *CULEX PIRIENS MOLESTUS*
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ (CULICIDAE)

С. А. Вансули, В. Г. Максимова

Ленинградская городская санэпидстанция

В результате наблюдений за автогенностью *C. p. molestus* выяснено, что с 1968 г. количество самок, автогенно откладывающих яйца, уменьшается (процент автогенности в 1968 г. — 87, в 1976 — 25.6). Высказано предположение, что популяция *C. p. molestus* в подвальных помещениях Ленинграда получает пополнение от свободно живущих *C. pipiens*.

Одной из биологических особенностей комаров *C. p. molestus* является автогенность. Автогенность яйцекладки позволяет этим комарам в течение длительного времени без питания сохранять и увеличивать их численность.

Для наблюдений за автогенностью *C. p. molestus* Forsk. нами с 1968 г. собирались личинки IV стадии этих комаров в подвальных помещениях и из личинок выводились имаго. Сборы личинок проводились в зимний период (с ноября по март), когда размножается в естественных условиях только данный подвид комаров. После вылупления в садки размером 10×10×20 см помещались самец и самка. В садок ставился стакан с водой. Углеводной подкормки комары не получали. В дальнейшем отмечалась автогенность самок по отложенным яйцам. За период 1968—1976 гг. выведено из личинок, добытых в подвальных помещениях, 589 самок и 597 самцов *C. p. molestus*.

Как видно из прилагаемой таблицы, зимой 1968/69 г. автогенными были 87% самок; в 1969—1970 гг. — 73%. С 1970 по 1975 г. процент автогенных самок колебался от 37.8% до 43, а зимой 1975/76 г. только 25.6% самок отложили яйца без питания. Таким образом, за 8 лет процент самок *C. p. molestus*, отложивших яйца без питания, уменьшился в 3.4 раза.

Зимой 1974/75 и 1975/76 г. самки, не отложившие яиц в течение 5 дней, вскрывались для определения генеративного состояния. Всего было вскрыто 56 таких самок. 6 самок погибли и определить генеративное состояние не удалось. У 50 самок яичники оказались неразвитыми, а в полости тела имелось жировое тело.

Еще в 1973 г. А. С. Мончадским было сделано предположение, что популяция *C. p. molestus* в подвальных помещениях Ленинграда пополняется за счет свободно живущих комаров *C. pipiens*. Уменьшение количества автогенных самок, вероятно, подтверждает это предположение. Кроме того, планомерная борьба с комарами *C. p. molestus* должна бы привести к уничтожению этого подвида (за период с 1968 по 1975 г. гидроизолировано 807 подвалов, осушено 4587 подвалов и обработано 11 356 подвалов площадью более 8 млн кв. метров), однако количество мест выплода комаров

Количество и процент самок
Culex pipiens molestus,
отложивших яйца без питания кровью

Год	Число самок в опыте	Число самок, отложивших яйца без питания, в %
1968—1969	23	87
1969—1970	26	73
1970—1971	279	43
1971—1972	73	42.5
1972—1973	69	43.5
1973—1974	37	37.8
1974—1975	39	38.5
1975—1976	43	25.6
Итого:	589	44.3

в подвальных помещениях в течение 1973—1975 гг. не уменьшается и это, вероятно, тоже говорит о пополнении популяции комаров в подвалах извне, за счет свободно живущих *C. pipiens*.

CHANGES OF THE AUTOGENY OF CULEX PIPIENS MOLESTUS
(CULICIDAE) OF THE LENINGRAD POPULATION

S. A. Vansulin, V. G. Maksimova

S U M M A R Y

Eight year observations on the autogeny of *C. p. molestus* have shown that the per cent of autogenous females decreased from 87% (1968) to 25.6% (1976). The population of *C. p. molestus* from basement apartments of Leningrad can be expected to receive a replenishment from free-living *C. pipiens*.
